```
BAN THE CHUONG 5
BO BIEN DOS DIEN AP XOTHY CHIEU.
 \frac{\beta \overline{ail}}{2\pi} : V_{1rms} = V \sqrt{1 - \frac{\alpha}{11} + 8in \frac{2\alpha}{2\pi}} = 375 V \left(\alpha \left( rad \right) \right)
           It = 2.81 EW
           PF = \frac{P}{S} = \frac{U_{+,rms} \times I_{+,rms}}{U - I_{+,rms}} = \frac{U_{+,rms}}{U} = 0.78.
          Tri hieu dung dong qua scr: Iscr, rms = Itirms = 5134
          To thing binh doing qua sor: I_{SCR, AV} = 2.14A.
Bai 2 : X ~ 1.35 rad (790)
Dien ap lon nhất trên tài: Ut, max = 240 \( \in \) x
                                    Utimax = 240 V2. 8m 114° = 310V
Bai 4: P<sub>+</sub> = 200 W → X = 1,65 rad (94.5°)
           Pt = 400W -> x = 0.85 rad (490)
    SV to tinh ca'c gra' to he so cong suat thong wing.
Bais: Chon mach cung cap cho tài là be bien doi then ap xoay chien
   Pt = 750W -> X = 1.75 rad
   If = 1500W -> 2 = 1.1 rad
   ser se có dong trư (trung binh, hiện dụng) lớn nhất khi công suất ra to lớn nhất (f = 1500 W), ủng với x = 1.1 rad, khi đó:
```

```
Iscrims = SA.
    S/v xem lai hình về tiến áp trên SCR trong bài guảng => SCR chùi thên áp lớn nhất khi TAT (OFF) và goc kích \chi \leq 90^\circ.
    Vay trong triong hop wa bai, SCR se chiu then ap los nhat 6.
           VscR, max = 12 U = 12,240 V = 340 V
   Các giá trì vẽ dong (t/binh, hiệu dung) và trên ap bởi nhất
  trên SCR dung de chon linh kiện này -
 bai 6: Si' dung be bien doi' thên ap xoay chiếu:
   Khi R = 2052 ; 4, rms = VP+ x R = V1000 x 20 = 141.4 V
                  =) x = 1.8 rad
  Khi R = 402 ; 4, mis = 200 V - X = 1,25 rad
  pong (trung hinh, hieu dung) qua ser se bon nhất thi dong tai
  la lon nhat.
 laco: -tirms = 1/t
 Do It = const = 1000 W nen Itims lon nhat khi R nho nhat
To do suy ra, và R=200, ta trih dile:
  I_{SCR, HMS} = \frac{It}{\sqrt{2}} = SA.
Dien ap bon nhat trèn linh kien: Uscr, max = V2 U= 340V
                                (S/v ti suy ra lý do).
U & P2 V+ 3 R
                         U+1 rms = U/1/21 (211 - x + 8in 22)
                          X = 0 -> T
                       U, rms = U -> U
```

3 CM, AV - 2,64

bou 9: $V_{1}ms = V \sqrt{\frac{1}{2\pi}} \left[2\pi - (\chi_{1} + \chi_{2}) + \frac{1}{2} (\sin 2\chi_{1} + \sin 2\chi_{2}) \right]$ $\frac{Liu}{y} = neu \quad cho \quad \chi_{1} = \chi_{2} = \chi \rightarrow cong \quad thu'c \quad thh \quad V_{1}rms \quad nhu \quad bou \quad green$ $-\chi_{1} = \chi_{1}, \quad \chi_{2} = 0 \rightarrow cong \quad their \quad cu'a \quad bou \quad 8$